JOSEF ATTENBERGER GMBH

IHR AUSRÜSTER FÜR DIE BAUVERMESSUNG

2011

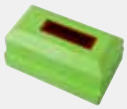
www.attenberger.de

©Josef Attenberger GmbH, 2011

INHALTSVERZEICHNIS

Inhalt		Seite
Übersicht: High-Tech bei Attenberger	DigPilot Altus GNSS-Empfänger SpectraPrecision Focus 8 Totalstation	3
Apache Rotations-laser horizontal	HL100 HL300 Horizon	4
Apache Rotations-laser horizontal/vertikal	SL101 SL301	5
Apache Neigungs-laser horizontal/vertikal	Summit 1 und 2	6
Apache Handempfänger	Storm Lightning 2 Cyclone	7
Ubexi Linienlaser	XC500 XB590(K) XM550(K)	8
Ubexi Rotationslaser	XR600 XR650 XG700	9
Schnurgerüsthalter, Winkelplatte und Nivelliergeräte von Nikon	339 001 700 AX-2S 700 AC-2S 700 AS-2 700 AS-2C	10
Bautheodoliten	DGT10 DGT02	11
Stative und Messlatten	4m Latte, 5m Latte, 7m Latte Laser-Differenzlatte ALQCI20, ALQRI20, ALQRI15ELAZ Holz- und Aluminiumstative für den Bau	12 – 13
QBL Kanalbaulaser	QL125 und QL125 S	14
C.Scope Kabelsuchgeräte	AT33 SG-A MXL MXT	15
MagnaTrak Magnetsuchgeräte	MT100 MT102 MT200 MT202	16
Leica Laser-entfernungsmesser	D3a D5 D8	17
Meterriss-Plaketten	Meterriss-Plaketten, Plaketten und Trägermarken	18 – 19
Zubehör für den Bau	Klebemarken, Messgeräte, Stahlbandmaße, Stäbe, Stative oder Spinnen	20
Markierung	Spraytool, Colormark, Zubehör	21
Beheizte Kleidung	Westen, Jacken, Schuhheizung	22 – 23
Service	Preise, Gutschein für Nivelliercheck	24 – 26
Bestellformular		27

DigPilot



DigPilot
- kabellose Baggersteuerung
- 1D, 2D und 3D wählbar
- Eingabe von Tiefen, Längen und Winkeln
- Wahl zwischen Ebene, Einfach-/Zweifachneigung, Graben, Profile etc.

Art.Nr.	Details	Preis in €
790 300	DigPilot Baggersteuerung 2D	10.000,00

Altus

Altus GNSS-Empfänger
- Alle Vermessungsarbeiten wie Abstecken, Messen, Flächen- und Volumenmessung, an Linien ausrichten etc.
- Mit Software SurvCE von Carlson in deutscher Sprache
- als Rover und Rover-Basis-System einsetzbar
- hohe Präzision in Lage und Höhe
- mit Feldrechner Carlson Mini

Art.Nr.	Details	Preis in €
780 900	Altus GNSS-Empfänger APS-3M Set	12.290,00

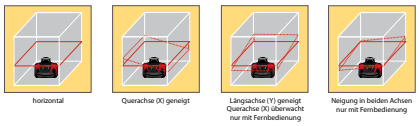
Spectra

SpectraPrecision Focus 8 Totalstation
- moderne, leistungsstarke und günstige Totalstation
- Auf Windows CE basierter Touchscreen
- mit 2“, 3“ und 5“ Winkelgenauigkeit verfügbar
- mit Software Survey Pro von SpectraPrecision

Art.Nr.	Details	Preis in €
THNA33500	SpectraPrecision Tachymeter Focus 8	ab 5.610,00

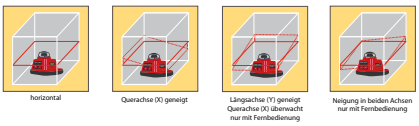
Technische Daten

Lasertyp..... 650 nm, sichtbar, Klasse 2
Lasergenauigkeit ..... ± 3 mm auf 30 m
Arbeitsbereich (Durchmesser)
mit Empfänger Twister.....300 m
Selbstnivellierbereich .....± 5 Grad
Stoßfestigkeit (Fall auf Beton) .....1 m
Manueller Neigungsmodus für eine Achse .....Ja
Stromversorgung.....2 Alkali-Monozellen
Drehzahl.....600/min
Wassergeschützt ..... Ja, Schutzart IP 54
Lieferumfang: Rotationslaser Mesa HL100, Handempfänger Twister mit Halterung, Stativ, Latte, Batterien, Bedienungsanleitung, Koffer



Technische Daten

Lasertyp.....650 nm, sichtbar, Klasse 3R
Lasergenauigkeit .....± 2,2 mm auf 30 m (± 15 Sek.)
Arbeitsbereich .....400 m
Selbstnivellierbereich .....± 5°
Arbeitsbereich der Fernbedienung.....bis zu 30 m im Außenbereich
Stoßfestigkeit (bei Fall auf Beton).....1 m
Warnung bei Versatz (Gerätehöhe).....Ja
Schutzklasse..... ja, Schutzart IP 54
Lieferumfang: Rotationslaser Plateau HL300, Handempfänger Lightning 2 mit Halterung, Akkus, Ladegerät, Bedienungsanleitung, Koffer



Technische Daten

Laser-Typ, -Klasse: .....670 nm sichtbar, Klasse 2
Reichweite: ..... 500 m (Durchmesser)
Selbstnivelliervereich: ..... ± 10 Minuten
Grobnivellierung: .... Basis mit drei Schraubfüßen & Dosenlibelle sowie LED zur Nivellierüberwachung
Nivellier-Genauigkeit:..... ± 10" (Winkelsekunden), das entspricht ±1,5 mm auf 30 m
Einsatz mit Lasersteuerung: .....Ja
Stromversorgung: ..... 4 x „D" Alkali-Batterien
Stativ-Gewinde: ..... 5/8 Zoll x 11
Lieferumfang: Rotationslaser Horizon, Handempfänger Storm mit Halterung, Akkus, Ladegerät, Bedienungsanleitung, Koffer

Mesa HL100

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser - horizontal neigbar in einer Achse
Mit optionaler Fernbedienung: Aktivierung des Neigungsbetriebs der Y-Achse mit Selbstnivellierung der Querachse sowie Neigungseinstellung in zwei Achsen

- Kostengünstiger, professioneller Horizontallaser
- Geeignet für eine Vielzahl allgemeiner Bauanwendungen
- Ihre gesamte Vermessungsausrüstung in einem Koffer – Laser, Stativ, Empfänger, Laser-Differenzlatte und Alkali-Batterien im transportablen Hartschalenkoffer
- Automatische elektronische Selbstnivellierung – einschalten und mit der Arbeit beginnen
- Spezielle 3-Jahres-Gewährleistung mit sofortigem Austauschangebot „direkt über den Ladentisch" verhindert Ausfallzeiten

Art.Nr.	Details	Preis in €
TQ104375	Mesa HL100-5 horizontaler Rotationslaser	685,00

Plateau HL 300

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser - horizontal neigbar in einer Achse. Mit optionaler Fernbedienung: Aktivierung des Neigungsbetriebs der Y-Achse mit Selbstnivellierung der Querachse sowie Neigungseinstellung in zwei Achsen

- Hohe Genauigkeit und großer Arbeitsbereich von 400 m Durchmesser
- Geeignet für eine Vielzahl allgemeiner Bauanwendungen
- Optionale Fernbedienung für Neigungsanpassungen aus der Messlattenposition
- Durch die automatische Querachsnivellierung beim manuellen Einachsneigungsmodus bleibt die Querachse immer stabil, was die Genauigkeit der Neigungsanpassung erhöht
- Spezielle 3-Jahres-Gewährleistung mit sofortigem Austauschangebot „direkt über den Ladentisch" verhindert Ausfallzeiten

Anwendungen

- Kontrolle und Einrichten von Höhen, Schalungen, Unterbauten und Fundamente auf kleineren bis mittelgroßen Baustellen
- Einfache Neigungen wie z.B. Auffahrten und Rampen
- Aushubarbeiten für Baugruben, Fundamente und Klärgruben mit Hilfe des Empfängers Lightning 2

Art.Nr.	Details	Preis in €
TQ104377	Plateau HL300-4 horizontaler Rotationslaser	895,00

Horizon

Selbstnivellierender Rotationslaser mit luftgedämpftem Pendel, horizontal

- Zuverlässiges und genaues Ein-Mann-Lasernivellier mit großem Arbeitsbereich
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Nicht empfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- Verkippungsüberwachung und -abschaltung sorgen für mehr Sicherheit und verhindern Nacharbeiten
- Robustes Gehäuse aus LexanTM und Aluminium. Im Inneren befindet sich ein von Vibration isolierter, stoßsicherer Rahmen, der Elekronik und Fotozellen hält und schützt.
- 2 Jahre Garantie

Art.Nr.	Details	Preis in €
T950298-4EU	Horizon horizontaler Rotationslaser mit Storm Handempfänger	1.515,00

Mesa SL101

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser, horizontal und vertikal neigbar in einer Achse, mit Neigungsbetrieb der Y-Achse bei Selbstnivellierung der Querachse

- Mit Fernbedienung: Neigungseinstellung in zwei Achsen
- Mit der mitgelieferten Fernbedienung können Scanwinkel, Drehzahl, Neigung und Richtung schnell durch nur eine Person eingestellt werden

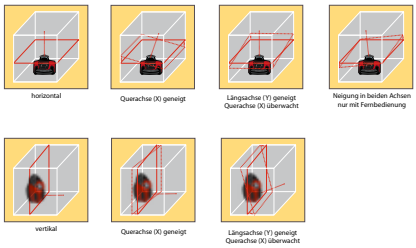
Anwendungen

- Einbau von Akustikdecken und Trockenbauwänden
- alle Hochbauaufgaben, Estrich- und Bodeneinbau
- Lotpunktübertragung vom Boden an die Decke
- Kurzstreckennivellierung beim Innenhof- und Terrassenbau

Art.Nr.	Details	Preis in €
TQ104374	Mesa SL101 horizontal/vertikaler Rotationslaser	865,00

Technische Daten

Selbstnivellierbereich ..... ±5 Grad
Nivelliergenauigkeit ..... ± 3 mm auf 30 m (20 Sek.)
Arbeitsbereich visuell ..... bis zu 60 m Durchmesser
Arbeitsbereich mit Empfänger ..... bis zu 300 m Durchmesser
Arbeitsbereich Fernbedienung ..... bis zu 50 m im Innenbereich
Stoßfestigkeit ..... 1 m Fall auf Beton
Warnung bei Versatz (Gerätehöhe) ..... ja
Schutzklasse IP54
Lieferumfang: Rotationslaser Mesa SL101, Handempfänger Twister mit Halterung, Fernbedienung, Stativ, Latte, Batterien, Wandhalterung, Bedienungsanleitung, Koffer



Plateau SL301

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser, horizontal und vertikal neigbar in einer Achse

- Mit Fernbedienung: Aktivierung des Neigungsbetriebs der Y-Achse mit Selbstnivellierung der Querachse sowie Neigungseinstellung in zwei Achsen
- Der Einachsneigungsmodus bei überwachter, selbstnivellierender Querachse garantiert eine bessere Genauigkeit der Neigungsanwendungen
- Extrem gut sichtbarer 3R-Laserstrahl und hervorragende Scanfunktionen ermöglichen Layout- und Ausrichtarbeiten im Innenausbau bis 100 m
- Fernbedienung mit großer Reichweite bietet einfachen Zugang zu allen Funktionen auf der gesamten Baustelle

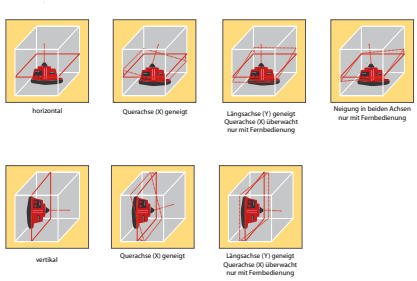
Anwendungen

- Innen- und Außeneinsatz, kleine bis mittlere gewerbliche Bauvorhaben
- Nivellieren und Ausrichten von Schalungen und Fundamenten
- Nivellieren und Ausrichten von Trockenbauwänden
- Einbau von Akustikdecken und Doppelfußböden

Art.Nr.	Details	Preis in €
TQ104376	Plateau SL301 horizontal/vertikaler Rotationslaser	1.199,00

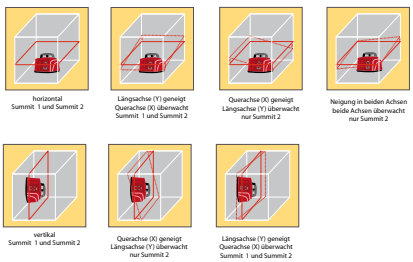
Technische Daten

Selbstnivellierbereich ..... ±5 Grad
Nivelliergenauigkeit ..... ± 2,2 mm auf 30 m (15 Sek.)
Arbeitsbereich visuell ..... bis zu 100 m Durchmesser
Arbeitsbereich mit Empfänger ..... bis zu 500 m Durchmesser
Arbeitsbereich Fernbedienung ..... bis zu 75 m im Innenbereich
Stoßfestigkeit ..... 1 m Fall auf Beton
Warnung bei Versatz (Gerätehöhe) ..... ja
Schutzklasse IP54
Stromversorgung ..... Akkus, Netzstrom und Alkali-Batterien
Lieferumfang: Rotationslaser Plateau SL301, Handempfänger Thunder 56, Fernbedienung, Akkus, Ladegerät, Wandhalterung, Laserbrille, Deckenzieltafel, Bedienungsanleitung, Koffer



Technische Daten

Neigungsbereich Y-/-XAchse (X-Achse - nur Summit 2) .... -10 bis +15%
Nivelliergenauigkeit ..... 1,5 mm auf 30 m (10 Sek.)
Neigungsgenauigkeit 0,015%
Temperaturkompensierung ..... ja
Stoßfestigkeit ..... 1m auf Beton
Schutzklasse IP66
Lieferumfang: Neigungs-Rotationslaser Summit 1 bzw. Summit 2, Handempfänger Storm mit Halterung, Fernbedienung, Akkus, Ladegerät, Bedienungsanleitung, Koffer



Summit 1 und Summit 2

Elektronisch selbstnivellierende Neigungs-Rotationslaser – horizontal und vertikal automatisch nivellierend; neigbar in einer oder zwei Achsen (Eingabe über Display oder Fernbedienung)

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- 2-Wege-Funk-Fernbedienung zur Neigungseinstellung von jeder Position auf der Baustelle
- Einfache und genaue Neigungseingabe über das Display
- Extrem robuste Bauweise
- Temperaturkompensierung sichert hohe Genauigkeit bei großen Temperaturänderungen
- Maskenmodus verhindert das Stören anderer Laseranwender
- Erhöhte Produktivität wegen hoher Reichweite: Vermeidung mehrfacher Aufstellungen auf großen Baustellen

Merkmale und Vorteile des Summit 1

- Summit 1 ist ein Einachsneigungslaser mit Horizontal- und Vertikalnivellierung.
- Arbeitsreichweite bis zu 600 m Durchmesser
- Schneller Aufbau, minimale Einarbeitung und automatische Selbstnivellierung fördern die Produktivität; Betriebskosten werden auf ein Mindestmaß reduziert

Merkmale und Vorteile des Summit 2

- Summit 2 ist ein Zweiachsneigungslaser mit Horizontal- und Vertikalnivellierung.
- Arbeitsreichweite bis zu 800 m Durchmesser
- Vollautomatische Selbstnivellierung in beiden Neigungsachsen, horizontal und vertikal für schnellen und genauen Start Ihrer Bauarbeiten

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
TSummit I	*Summit I hor. Rotationslaser automatisch neigbar in einer Achse*	*1.995,00*
TSummit2	*Summit 2, hor. Rotationslaser automatisch neigbar in zwei Achsen*	*2.595,00*

Handempfänger Storm mit mm-Anzeige

- Digitale Laserhöhen-Anzeige in Zentimeter oder Millimeter
- Sehr großes Empfangsfeld mit revolutionärer Laser-Empfangstechnologie
- Extreme Robustheit für den Bau
- Anti-Blitzlicht-Sensor gegen den Einfluss von Warnleuchten auf der Baustelle
- Wählbare Automatische Abschaltung – nach 30 Minuten, 24 Stunden oder kein Abschalten
- Strahlverlust-Anzeige Ein oder Aus – Zeigt die Richtung zur verlorenen Laserebene an
- Verkippungs- und Batteriewarnung für bestimmte Rotationslaser
- Einstellbare Empfindlichkeit gegenüber der Laserleistung
- Die Millimeter-Anzeige kann ein- oder abgeschalten werden
- CAPTURE (Halte-) Funktion: Mit der CAPTURE Funktion können Sie die Laserhöhe auch dann noch ablesen, wenn sich der Empfänger nicht auf Sollhöhe befindet. Drücken Sie einfach auf die CAPTURE Taste und halten Sie nun den STORM an der gewünschten Stelle in den Laser. Er wird den Strahl empfangen und den Höhenwert zum Ablesen „einfrieren".

Die beste Halteklammer

Die strapazierfähige Halterung wird nicht zerbrechen, selbst wenn sie extrem stark angezogen wird. Die patentierte Wechsel-Klemmbacke hält an runden, ovalen oder Vierkant-Messlatten.
Die Halteklammer hat wie der Empfänger 3 Jahre Garantie.

Art.Nr.	Details	Preis in €
790 221	Storm Handempfänger mit Halterung und Batterie	350,00

Technische Daten
Empfangs-Reichweite:.....1 m – 450 m (je nach Rotationslaser)
Höhe des Empfangsfeldes: .....127 mm
Bereich Millimeter-Anzeige: .....102 mm
Genauigkeit (mm): Ultra Fein 0.5/Super Fein 1.0/Fein 2.0/Mittel 5.0/Grob 10.0 kann auch auf „0,00 mm Kalibrierung" geschaltet werden
Empfangswinkel:.....± 45° Minimum
Lautstärke des Pieptones:..... Laut 110 dBA/Mittel 95 dBA/Niedrig 65 dBA
LED-Anzeige: .....vorn u. hinten, Vorderseite: grünes Sollniveau, Rot: oberhalb/Blau: unterhalb
Stromversorgung: .....2 x 1.5 Volt „AA" Batterien
Betriebsdauer: ..... 60+ Stunden
Schutzgrad: ..... Wasser- und staubdicht, IP67
Falltest: ..... 3 x freier Fall aus 3 m Höhe auf Beton
Schutzklasse.....IP67

Handempfänger Lightning 2

- Robuster Handempfänger für Rotationslaser
- Gut ablesbares Display
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Batterielaufzeit
- Anti-Blitzlicht-Technologie gegen den Einfluss von Warnleuchten auf der Baustelle

Art.Nr.	Details	Preis in €
102-993600	Lightning 2 Handempfänger mit Halterung und Batterie	275,00

Technische Daten
Empfangswinkel: .....± 45°
Empfangsfeldhöhe: .....50 mm
Empfangswellenlänge: ..... 610 nm bis 900 nm (rot bis infrarot)
Laserstrahldurchmesser: ..... 4 mm bis 19 mm
Empfangsgenauigkeit:..... Null: ± 0,1 mm / Fein: ± 1 mm Mittel: ± 2 mm / Grob: ± 3 mm
Piepton-Lautstärke: ..... Laut: 100+ dBA/Leise: 70 dBA/Aus
Stromversorgung: .....2 x 1.5V „AA" Batterien
Lagertemperatur: .....-40° C ... +70°C
Automatische Abschaltung:.....Nach 30 Min (bei Nichtgebrauch)

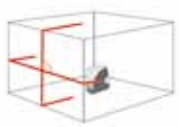
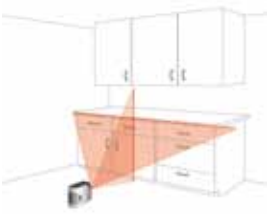
Handempfänger Cyclone

- Hohe Leistung und Vielseitigkeit, sehr robust und stoßfest
- Patentierte Empfangstechnologie für dauerhafte und genaue Messinformationen
- bis zu 110 Dezibel laut, ideal für jede Baustelle
- Fehlerfreies Markieren: Eine Messkerbe befindet sich neben den Empfänger-Fotozellen
- LCD-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht gutes Erkennen
- 7 verschiedene Genauigkeitseinstellungen
- 100% wasserdicht nach IP67 Standard, auch das Batteriefach
- Patentierte, umschraubbare Halteklaue auf der Klemmbacke: wie ein Schraubstock für alle Größen und Formen von Messlatten - quadratisch, rund und oval
- Mit informativem, hellem 9-Kanal-Display auf Vorder- und Rückseite mit "Laser verkippt"-Warnung*
- 3 Jahre Garantie

*Für Laser, die bei Verkippung in eine langsame Rotation übergehen.

Art.Nr.	Details	Preis in €
102-991550	Cyclone Handempfänger mit Halterung und Batterie	295,00

Technische Daten
Genauigkeit:..... Superfein ± 0.50 mm/Fein ± 1.00 mm/Mittel ± 2.00 mm/Grob ± 3.00 mm
Industrie-Modus: .....Null ± 0.00 mm/Fein (Industrie) ± 0.065 mm/Grob (Industrie) ± 0.130 mm
Empfangswinkel: .....± 45 °
Empfangsfenster: .....50 mm
Schutzgrad: ..... Wasserdicht und Staubdicht nach IP67
Akustisches Signal: .Laut: 105 -110 dBA / Leise: 70-75 dBA / Aus
LCD-Beleuchtung: .....Ja, vorne und hinten
Stromversorgung:.....2x1.5 V Mignon Batterien ("AA", "LR6")
"Laser verkippt" Warnung: .....Ja
Automatische Abschaltung: ..... 30 Minuten / 24 Stunden / Aus
Schutzklasse..... IP67

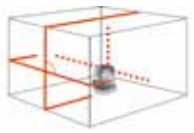
XC500 Kreuzlinien-Laser

- Kompensierendes Pendel
- Horizontale und vertikale Linien
- Automatisches Abschalten bei Störung der Nivellierung
- Pendelsicherung während des Transports

Spezifikationen:

Genauigkeit	± 3 mm / 10 m
Kompensationsbereich	4°
Stromversorgung	2 x AA
Laserklasse	2 M
Hohe Sichtbarkeit	635 mm

Art.Nr.	Details	Preis in €
XC500	XC500 Kreuzlinien-Laser, Hohe Sichtbarkeit	145,00



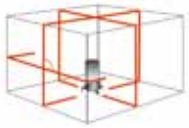
XB590 5-Punkt und Kreuzlinien-Laser

- Kompensierendes Pendel
- 5 Punkte, Horizontallinie, Vertikallinie bis an die Decke (Kreuzlinien)
- Ausfallwinkel bis zu 150°
- Laserpunkte und -linien können individuell geschaltet werden
- Laser blinkt bei Störung der Nivellierung
- Robustes Gerät (1m-Falltest auf Beton)
- Hohe Sichtbarkeit (635nm Diode)

Spezifikationen:

Horizontale Genauigkeit	+3 mm / 10 m
Vertikale Genauigkeit	+3 mm / 10 m
Genauigkeit des Lotpunkts nach oben	+4 mm / 10 m
Genauigkeit des Lotpunkts nach unten	+6 mm / 10 m
Genauigkeit der Laserpunkte	+4 mm / 10 m
Arbeitsbereich	Punkte: bis zu 30 m Linien: 10 m ohne / 25 m mit Handempfänger
Laserklasse	2 M

Art.Nr.	Details	Preis in €
XB590	XB590 5-Punkt und Kreuzlinien-Laser	275,00
XB590K	5-Punkt und Kreuzlinien-Laser mit Handempfänger	370,00



XM550(K) Multilinien-Laser mit Pendelkompensation

- Anwendung innen und außen
- Magnetisches Dämpfungssystem für schnelle Kompensation
- Eine horizontale und vier vertikale, helle Laserlinien mit 90°-Kreuz an der Decke
- Betrieb im Außenbereich mit Handempfänger

Spezifikationen:

Genauigkeit	± 1 mm / 5 m
Kompensationsbereich	± 3°
Arbeitsbereich	10 m / 50 m mit Handempfänger
Linienbreite	3 mm auf 10 m
Stromversorgung	4,5V (3 x AA)
Laserklasse	2 M

Art.Nr.	Details	Preis in €
XM550	Multilinien-Laser	385,00
XM550K	Multilinien-Laser mit Handempfänger	499,00

XR600 Horizontaler Rotationslaser

- elektronische Nivellierung
- manuelle Neigungsfunktion -10 bis +10%
- wiederaufladbare NiMH Akkus

Spezifikationen:

Genauigkeit	± 3 mm / 30 m
Genauigkeit des Lotpunktes nach unten	3 mm / 10 m
Kompensationsbereich	4°
Arbeitsbereich	200 m
Schutzklasse	IP54

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
XR600	*XR600 Horizontaler Rotationslaser*	*590,00*

XR650 Horizontal/Vertikaler Rotationslaser

- elektronische Nivellierung
- manuelle Neigungsfunktion -10 bis +10%
- Lotstrahl nach oben und unten
- Kompaktes Gerät für eine Vielzahl an Aufgaben

Spezifikationen:

Genauigkeit	± 3 mm / 30 m
Selbstnivellierbereich	4°
Arbeitsbereich	200 m
Stromversorgung	NiMH-Akkus
Schutzklasse	IP54

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
XR650	*XR650 Horizontal/vertikaler Rotationslaser*	*690,00*

XG700 Zwei-Neigungs-Laser mit Neigungseingabe

- Neigung in einer oder zwei Achsen
- ideal für Maschinensteuerung
- Betrieb in der Horizontalen und Vertikalen
- Neigungseingabe von -10% bis +10%

Spezifikationen:

Horizontale Genauigkeit	1,5 mm / 30 m
Vertikale Genauigkeit	3 mm / 30 m
Neigungsbereich	10% in beiden Achsen
Arbeitsbereich	300 m Radius
Stromversorgung	Wiederaufladbare Akkus
Laserklasse	3 R
IP-Schutzklasse	66

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
XG700	*XG700 Horizontal/vertikaler Rotationslaser, automatisch neigbar*	*1.295,00*

339 001

770 001

Schnurgerüsthalter aus U-Profil

Schwere Ausführung, mit 5/8“ Gewindeanschluss zur Aufnahme aller Theodoliten und Baulaser. Abnehmbahrer Teller mit Klemmung. Länge: 160 mm, max. Spannmaß: 60 mm, Klemmung über drei Sterngriffschrauben M10.

Art.Nr.	Details	Preis in €
339 001	Schnurgerüsthalter aus U-Profil	125,00

Winkelplatte mit gravierter Prozent- und Gradskala

Gravierte Edelstahl-Skala mit Grad-/Prozent-Teilung, Anzeige 1-100% bzw. 0-60o, Teilung 1o/%, Zielkollimator zum Ausrichten der Neigungsachse, 5/8” Gewindeanschluss, für alle Baulaser mit abschaltbarer Selbstnivellierung/Einachsen-Neigungsmodus.

Art.Nr.	Details	Preis in €
770 001	Winkelplatte mit gravierter Prozent- und Gradskala	380,00

Automatische Nivelliere von Nikon

Die automatischen Nivelliere der AX, AC und AS-Serien lassen sich einfach einrichten und verwenden. Alle Modelle können sowohl auf Panoramastativen als auch auf Rundkopfstativen befestigt werden. Die horizontalen Endlosfeintriebe garantieren eine reibungslose, genaue Anzielung und eine präzise Winkelmessung, sowohl mit der rechten als auch mit der linken Hand. Das Okular ist abnehmbar, so dass Sie bei Bedarf mit Steilsichtprismen arbeiten können.

Die hochwertige Nikon Optik hat eine hohe Lichtstärke und erzeugt auch bei schwachen Lichtverhältnissen helle Bilder hoher Schärfe. Der kürzeste Fokussierabstand aller drei Modelle beträgt 0,75 m, wodurch Messungen auch bei einem beengten Messumfeld und bei Steilsicht problemlos ausgeführt werden können.

Art.Nr.	Details	Preis in €
700 AX-2S	Nivelliergerät von Nikon mit 20-facher Vergrößerung, mit Koffer	225,00
700 AC-2S	Nivelliergerät von Nikon mit 24-facher Vergrößerung, inkl. Senklot und Koffer	260,00
700 AS-2	Nivelliergerät von Nikon mit 34-facher Vergrößerung, inkl. Senklot und Koffer	1.060,00
700 AS-2C	Nivelliergerät von Nikon mit 34-facher Vergrößerung und Glaskreis, inkl. Senklot und Koffer	1.210,00

Bautheodoliten

Die digitalen Bautheodoliten der DGT-Reihe sind robuste und genaue Theodoliten, die für die Winkelmessung auf der Baustelle ideal geeignet sind und sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen. Beide Modelle können über den großen LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung gesteuert werden und sind einfach und intuitiv zu bedienen.

- Geräte mit einer Genauigkeit von 5 Sekunden oder 2 Sekunden erhältlich
- einfache und präzise Winkelmessung
- großes, zweiseitiges Display
- umfangreiches Zubehör

Anwendung:
Für alle Winkelmessungen auf der Baustelle geeignet

Technische Spezifikationen:

Linse	
Vergrößerung	30x
Auflösungsvermögen	2,5″
Sichtfeld	1° 30′
minimale Zielweite	1,3 m
Abbildung	aufrecht
Winkelmessung	
Kleinste Anzeige	DGT10 5″/10″, DGT02 2″
Kreisteilung	360° / 400 gon
Optisches Lot	
Vergrößerung	3x
Sichtfeld	5°
Scharfstellung	0,5 m bis unendlich
Libellen	
Stechachslibelle	30″ per 2 mm
Dosenlibelle	8′ per 2 mm
Display	zweiseitig
Reichweite	bis zu 120 m
Strom	4 x AA oder Ni-MH Akku
Fuß	abnehmbar
Schutz	spritzwassergeschützt
Betriebstemperatur	-20°C ~ +50°C
Stativgewinde	5/8-11
Abmessungen	20 (L) x 17 (B) x 35 (H) cm
Koffer	45 (L) x 29 (B) x 40 (H) cm
Gewicht	4,5 kg ohne Koffer / 7,6 kg mit Koffer

Lieferumfang: Sonnenblende, Solarfilter, Werkzeugset, Regenschutz, Trocknungstuch, Senklot, Batterie, Stabiler Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
C56-DGT10	*Bautheodolit DGT10 mit 5 Sekunden Genauigkeit*	*1.199,00*
C56-DGT02	*Bautheodolit DGT02 mit 2 Sekunden Genauigkeit*	*1.399,00*

310 102

C60-ALWI20

310 001

310 011

hergestellt in Deutschland

315 300

hergestellt in Deutschland

315 310

hergestellt in Deutschland

Stative für den Bau – Aluminium mit Schnellklemmung

Unsere Baustative sind mit einem flachen Kopf und Schnellklemmung ausgestattet, sind sehr stabil und robust und zeichnen sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus.

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
310 102	Alu-Stativ, 97-160 cm, schwarz oder orange	3,7 kg	54,00
310 101	Alu-Stativ, 97-160 cm, schwarz oder orange	4,1 kg	59,00

Schwere Stative – Aluminium mit Schraubklemmung

Die Extra-Stabilität durch doppelt verstärkte, ausziehbare Beine machen den Unterschied zu den anderen Aluminium-Stativen deutlich.

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
C60-ALW20	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange	5,5 kg	65,00
C60-ALWI20	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange, mit flacher Kopfform, Gelenke und Spitzen aus Metall	5,5 kg	74,00

Schwere Stative - Aluminium mit Schnellklemmung

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
310 001	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange mit flacher Kopfform, Gelenke und Spitzen aus Metall, mit Trageriemen	5,5 kg	74,00
C60-ALQR20	Alu-Stativ, 107-165 cm, schwarz oder orange, mit großem, rundem Kopf, mit Trageriemen	5,5 kg	85,00

Holzstativ mit Exzenter-Schnellklemmung

- Besonders geeignet für Präzisionsnivelliere und Theodoliten
- Robuster PVC-Mantel als dauerhafter Schutz gegen Feuchtigkeit und Schmutz
- Abdichtung sämtlicher Verbindungen zwischen Holz und Kunststoff mit Silikon
- Schonung des Materials, Transportlänge: 108 cm

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
310 011	Holzstativ mit PVC-Überzug, 95-172 cm	5,2 kg	89,00

Kurbelstativ für Lasergeräte

- Hochwertige Aluminiumrohre, die nicht verkanten, sondern leicht und flüssig gleiten
- Angenietete Gummikappen können zur Schonung des Bodens oder auf glatten Oberflächen über die Spitzen der Stativbeine geklappt werden
- Durch die doppelte Untersetzung (Kurbelhub pro Umdrehung 1,2 cm) kann eine Höhe exakt angefahren werden
- Bequeme Kurbelbewegung selbst bei schweren Lasern
- Selbsthemmung vermeidet ein Nachgeben des Kurbelantriebes und somit das Zusammensacken des Rohres. Die einmal gewählte Höhe bleibt selbst bei Vibration erhalten
- Transportlänge: 124 cm

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
315 300	Kurbelstativ für Lasergeräte, 100-220 cm	6,5 kg	145,00

Kubelstativ mit Verlängerung

- Mit der Verlängerung, die im Kurbelrohr untergebracht ist, kann eine Höhe von 290 cm erreicht werden, Transportlänge: 125 cm
- Hochwertige Aluminiumrohre, die nicht verkanten, sondern leicht und flüssig gleiten
- Angenietete Gummikappen können zur Schonung des Bodens oder auf glatten Oberflächen über die Spitzen der Stativbeine geklappt werden
- Direktantrieb mit Sterngriffschraube
- Mit eloxierten, wetterfesten Aluminiumteilen, sowie robusten Kunststoffteilen auf glasfaserverstärktem Polyamid, ist das Stativ vor schwierigen Witterungsverhältnissen geschützt und somit für den Baustellenalltag bestens geeignet

Art.Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
315 310	Kurbelstativ mit Verlängerung, 110-290 cm	6,7 kg	175,00

Schweres Stativ – Holz/Fiberglas

Stativ mit Schnellklemmung, Flachkopf mit geringem Ausdehnungs-Koeffizienten. Deshalb ideal für Theodoliten und Totalstationen.

Art.Nr.	Details	Preis in €
C60-FGHD20-ON	Fiberglas Stativ mit Schnellklemmung und 5/8-11 Gewinde, 107 -183 cm, 7,2kg, gelb	115,00

Stative für Maschinensteuerungen

Art.Nr.	Details	Preis in €
C60-MCT	Stativ für Maschinensteuerungen, 180 - 340 cm, 13 kg, silber	545,00
C60-MCTE	Stativ für Maschinensteuerungen, 210 - 440 cm, 15,4 kg, silber	695,00

Teleskop-Nivellierlatten aus Aluminium

Maßeinheit metrisch, Leichte und stabile Aluminium-Legierung, Rastknöpfe der einzelnen Elemente aus strapazierfähigem und abriebfestem Polycarbonat, Nivellierteilung auf der Vorderseite, Messteilung auf der Rückseite. Dank enger Toleranzen beim Ziehen der Profile: Leichtgängigkeit beim Ausziehen, Eloxierte Segmente mit wetter- und abriebfesten Lacken bedruckt, inklusive Tasche (C06-820)

Art.Nr.	Details	Preis in €
320 104	Teleskop-Nivellierlatte aus Aluminium mit 4 Sektionen, 4 m lang	35,00
320 105	Teleskop-Nivellierlatte aus Aluminium mit 5 Sektionen, 5 m lang	39,00

Teleskop-Nivellierlatten aus Fiberglas

Für den Einsatz im Wasser geeignet. Korrosionsresistentes, nicht leitendes Fiberglas, Nivellierteilung auf der Vorderseite, Messteilung auf der Rückseite. Dank enger Toleranzen beim Ziehen der Profile: Leichtgängigkeit beim Ausziehen, Eloxierte Segmente mit wetter- und abriebfesten Lacken bedruckt

Art.Nr.	Details	Preis in €
C06-905M	Teleskop-Nivellierlatte aus Fiberglas mit 5 Sektionen, 5 m lang	105,00
C06-907M	Teleskop-Nivellierlatte aus Fiberglas mit 6 Sektionen, 7,6 m lang	169,00

Laserdifferenzlatte

Maßeinheit metrisch, Höhenverstellbare, stabile Aluminium-Messlatte mit integrierter Dosenlibelle zum Ausrichten, Skala mit fest definiertem Nullpunkt zwischen roter und weißer Fläche (auf Vorderseite), Rutschfester Quick-Lock™ Verschlussmechanismus, Gefederter Fuß für einfaches Verlängern, Mit Halterung zur Befestigung des Handempfängers Anwendungen: • Für den Einsatz mit Lasernivelliergeräten • Übertragung und Messung von Höhen und Höhendifferenzen • Ideal zum Einrichten von Decken

Art.Nr.	Details	Preis in €
C06-TLM	Laserdifferenzlatte inkl. Libelle mit 2 Sektionen, 2,4 m lang, silber	45,00

Telefix Teleskopmeter Geodäsie mit Klemmschrauben und Laser-Adapter, 5 m

Außerordentlich stabile Ausführung mit Rechteck-Rohren. Aus eloxiertem Aluminium. Sie haben immer das genaue Maß, egal welches Teil ausgefahren wird. Vielseitig verwendbar und sehr stabil. Es können Dachhöhen, Deckenhöhen und Zwischenräume gemessen werden. Mit optionalen Hacken ist der Telefix Teleskopmeter auch für den Forstbereich oder zur Höhenmessung von Fahrzeugen geeignet. Diese Sonderausführung „Geodäsie" des Telefix ist mit Klemmschrauben ausgestattet und ist auch als Prismenstab oder für Laserdetektoren verwendbar. Mit dem Laser-Adapter kann der Handempfänger auf die exakte Höhe befestigt werden.
• exakte Handhabung durch integrierte Horizontal- und Vertikallibelle • teleskopartig ausziehbar • mit Klemmschrauben • einfache Analogablesung der mm-Teilung in bequemer Höhe • zwei Ablesemarken für Innen- bzw. Außenmaß • Toleranz: EEC Standard, Klasse 3, eichfähig • Lieferung inkl. Laser-Adapter und Schutztasche aus Segeltuch

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
320 255	Telefix Teleskopmeter , Länge 5m, ausziehbar 99-500 cm	2,3 kg	245,00

C60-FGHD20

320 104

C60-MCTE

320 105

C06-905M

C06-TLM

320 255

Technische Daten

Diode:	635nm
Laserklasse:	3R (IEC60825-2001.11)
Genauigkeit:	+/-10" (+/-5mm/100m)
Selbstnivellierung:	-15%/+45%
Gewindeanschluss:	5/8"
Schutzart:	IP67
Betriebsdauer:	<40h
Akku/Batterie:	Lithium-Ionen-Akku
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C
Abmessung(BxHxT)	305x105x113mm
Einstellbereich	
Steigung	-10% / +40%
Reichweite:	<300m

Kanalbaulaser mit kompakter Baugröße

Die Laser QL 125 und QL 125 s sind für den Einsatz bei wenig Platz konzipiert. Durch die kurze Baulänge ist der Laser auch in engen Bögen und Schächten gut einsetzbar. Der minimale Rohrdurchmesser beträgt 125 mm.

Stabiles Gehäuse

Typisch für die Kanalbaulaser von QBL sind die robusten Aluminium-Druckgussgehäuse. Erschütterungen von außerhalb werden durch eine feinfühlige Sensorik zuverlässig ausgeglichen.

Manuelle Fluchtfunktion

Mit der manuellen Fluchtfunktion richten Sie den Laser per Fernbedienung auf einen Fluchtstab außerhalb des Grabens aus, ohne später für die Neigungseinstellung erneut in den Schacht zu müssen.
1. Die gewünschte Neigung einstellen.
2. Laserstrahl auf Fluchtstab ausrichten.
3. Durch erneuten Druck auf die Fluchttaste holen Sie den Laserstrahl auf den Neigungswert. Dabei bleibt die gewählte Richtung exakt erhalten.

Lithium Ionen Akkus

Mit den Lithium-Ionen Akkus ist der Kanalbaulaser QL 125 immer einsatzbereit. Ein zweiter Akku (optional) kann jederzeit außerhalb des Lasers geladen werden.

Manuelle Querachsüberwachung

Die Querachsausrichtung erfolgt bequem mit Hilfe der digitalen Libelle im Display. Bei Verkippung der Querachse warnt der Kanalbaulaser QL 125 durch einen pulsierenden Strahl.

Gut ablesbares Display

Das Display zeigt große und gut ablesbare Informationen über Gefälle,Richtung, Querachsneigung, Verkippung, Ladezustand u.v.m. Durch die Beleuchtung lässt sich das Display auch im Dunklen gut ablesen.

Neigungswinkel

Der QL 125 ist allen im Tiefbau üblichen Steigungen und Neigungen gewachsen. Selbst ein Gefälle von -15 bis +45 % ist für den QL 125 oder QL125s kein Problem.

Bequeme Fernbedienung

Die Fernbedienung hat eine Reichweite von ca. 100 m. Alle wichtigen Funktionen können mit der Fernbedienung eingestellt werden. Besonders praktisch ist der Sleepmodus für Arbeitspausen.

Der QL 125 S verfügt noch zusätzlich über einen rotierenden Strahl, der eine vertikale Ebene in Richtung des Hauptstrahls darstellt. Damit treffen Sie blitzschnell den Fluchtstab außerhalb des Grabens, machen Gleitschalungen oder setzen Spundwände. Für eine Vielzahl von Anwendungen benötigen Sie die Neigung und eine vertikale Ebene. Der vertikale Strahl kann mit handelsüblichen Handempfänger lokalisiert werden.

Mehr technische Daten und eine Übersicht über das optionale Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
770 009	*Kanalbaulaser QL 125*	*2.950,00*
770 013	*Kanalbaulaser QL 125 S mit zusätzlicher vertikaler Ebene und automatischer Zielfindung*	*3.650,00*

Einmal suchen – alles finden

C.Scope stellt das digitale Kabelsuchgerät MXL mit ALL-SCAN-Modus vor

Strom, Radiowellen, Sendersignale,… bisher mussten Sie sich auf einen Suchmodus beschränken. Vor Grabungsarbeiten wurde daher meistens die Baustelle mit einem Gerät im Radiomodus abgesucht, da man damit die meisten Kabel findet. Eine Rest-Unsicherheit blieb dennoch immer, weshalb die meisten Arbeiter ein zweites Mal Ihre Kreise zogen – diesmal allerdings mit dem Strommodus, um keine Stromleitung zu übersehen.

Doppelte Arbeit, Zeit und Kosten also. Die Leitungen, die im ersten Modus gefunden werden, bleiben für den zweiten verborgen. C.Scope ging einen Schritt weiter und integrierte im neuen Digital-Gerät MXL den All-Scan-Modus, in dem das Gerät das gesamte Intervall von 512 Hz bis 33 kHz abhört und Leitungen entdeckt. Ob in diesen Leitungen Strom fließt oder nicht, ist nicht mehr relevant und die Baustelle muss nur noch einmal abgesucht werden. Die drei traditionellen Modi „Strom (P), Radio (R) und Sender (T)“ können dennoch getrennt genutzt werden, um die Kabel und Leitungen genauer zu identifizieren.

Zum neuen Kabelsuchgerät bietet C.Scope auch den verbesserten Sender MXT an. Mit der dreifachen Leistung von bisherigen Sendern können Kabel auf längere Distanzen verfolgt werden, als es bisher möglich war. Die Frequenz kann je nach Anwendung zwischen 512 Hz/640 Hz, 8 kHz und 33 kHz gewählt werden. Das robuste, aber leichte Gehäuse wird gemäß IP65 hergestellt. Auf dem übersichtlichen LCD können jederzeit alle Einstellungen abgelesen werden. Das umfangreiche Zubehör an Klemmen, Erdungsstab und Kabel führt dazu, dass der Benutzer den Sender sofort einsetzen kann. Alles, was nötig ist, wird mitgeliefert.

C.Scope bietet mit den Geräten MXL und MXT eine echte Weiterentwicklung der bisherigen Geräte an. Der All-Scan-Modus, die Digitalsuche und ein gezielt einsetzbarer Sender machen die Baustellensicherung einfacher, schneller und genauer.

Verhindern Sie Unfälle und Arbeitsausfälle durch Kabelbeschädigungen! Mit den Kabelsuchgeräten von C.Scope erfüllen Sie Ihre rechtliche Pflicht, jede Baustelle vor Grabearbeiten nach Kabel und Leitungen abzusuchen, und bringen Ihr Baustellenpersonal nicht in unnötige Gefahr.

Kabelsuchgeräte und umfassendes Zubehör finden Sie beim Spezialisten für Ortungstechnik, der Josef Attenberger GmbH.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
720 003	*MXL C.Scope Empfänger – Digitales Rohr- und Kabelsuchgerät mit Tiefenanzeige, mehreren Frequenzen, Stromstärkenmessung und All-Scan-Modus*	*1.075,00*
720 001	*AT-33 C.Scope Empfänger – Digitales Rohr- und Kabelsuchgerät*	*725,00*

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
720 013	*MXT C.Scope Sender mit mehreren Frequenzen und LCD*	*875,00*
720 011	*SG-A C.Scope Sender*	*660,00*

C.SCOPE

Serie MagnaTrak 100

MagnaTrak Magnetsuchgeräte sind einfach zu handhaben und ermöglichen bereits nach kurzer Einarbeitungszeit eine präzise und wirkungsvolle Suche von verdeckten Teilen, die sonst aufwändig vermessen oder aufgegraben werden müssten. Verschiedene Modelle mit unterschiedlichem Funktionsumfang sind lieferbar.

Modellvarianten	*Details*
MT100	*Signale über Lautsprecher und LCD-Display*
MT102	*Signale über Lautsprecher und LCD-Display, sowie "Erase"-Funktion zum Ausblenden störender Magnetfelder*

Das MT100 gibt das Signal als Ton und über ein LCD-Display wieder. Damit ist es im Gegensatz zu vielen anderen Geräten möglich, die aufgefundenen Objekte punktgenau und präzise zu bestimmen. Vor allem in sehr lauter Umgebung oder für Personen mit eingeschränktem Hörvermögen ist die Anzeige am LCD-Display eine wertvolle und unerlässliche Hilfe.
Die Basisfunktionen des MT102 sind analog zum MT100. Darüber hinaus ist das Gerät mit der "Erase"-Taste ausgestattet. Damit lassen sich unerwünschte Einflüsse anderer magnetischer Teile ausblenden. Bei einer Suche in der Nähe von Zäunen, Autos oder Metallteilen wird durch das Drücken des "Erase"- Knopfes der Einfluss dieser Teile rechnerisch eliminiert, so dass die Suche nach dem eigentlich aufzufindenden Teil wesentlich erleichtert wird und die Empfindlichkeit des Systems nicht nachreguliert werden muss. Darüber hinaus zeigt das Gerät beim Überstreichen einer Stromleitung die Anwesenheit durch ein Symbol im Display an.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
700 401	*MagnaTrak 100 inkl. Soft-Bag*	*849,00*
700 412	*MagnaTrak 102 (Erase-Funktion), inkl. Soft-Bag*	*929,00*

Transporttaschen für MagnaTrak-Suchgeräte

Bitte beachten Sie, dass der Standard-Lieferumfang die Transporttasche bereits beinhaltet. Hier handelt es sich nur um ein Ersatzteil!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
700 490	*Ersatz-Transporttasche Soft-Bag*	*45,00*

Serie MagnaTrak 200

Die Einstellung von Empfindlichkeit und Lautstärke erfolgt über Membran-Druckknöpfe und durch Anzeige der Einstellpunkte am LCD-Display. Ein tiefer Brumm-Ton zeigt an, dass kein ferromagnetischer Gegenstand geortet wird. Der Ton ändert sich analog zur Objektgröße stufenlos bis zu einem hohen Pfeifton.
Das Display zeigt die Intensität eines empfangenen Signals als Ziffernwert zwischen 0 und 99 und als Analogwert durch ein Balkendiagramm an. Das Balkendiagramm zeigt auch an, auf welcher Seite des Messpunktes sich das Zentrum des Objektes befindet. Außerdem wird die Höhe der Lautstärke und die Höhe der eingestellten Feldstärke angezeigt.

Modellvarianten	*Details*
MT200	*Signale über Lautsprecher und LCD-Display*
MT202	*wie MT200, zusätzliche "Erase"-Funktion, die die Empfindlichkeit des Geräts so weit nach oben oder unten setzt, bis der angezeigte Wert 60 beträgt. So wird bei starken Störfeldern die Suche erleichtert, da nach oben wieder Spielraum für die Anzeige frei ist.*

- Einhandbedienung durch neue Membran-Druckknöpfe beim Anpassen der Lautstärke und Empfindlichkeit
- Schutz vor eindringendem Schmutz und Feuchtigkeit
- ergonomische Form
- Gehäuse aus Spritzguss
- wasserdichter Stab für Messungen unter Wasser

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
700 413	*MagnaTrak 200 leuchtgelb, inkl. Soft-Bag*	*899,00*
700 414	*MagnaTrak 202 leuchtgrün (Erase-Funktion), inkl. Soft-Bag*	*979,00*

Laser-Entfernungsmessgerät von LEICA – DISTO™ D3a
Smart Horizontal Mode™ - absolut präzise Messungen

Mit einer Messgenauigkeit von ± 1,0 mm bietet der Leica DISTO™ D3a hohe Präzision auf Knopfdruck. Auf dem großen beleuchteten Display werden Messergebnisse und Zusatzinformationen übersichtlich und gut lesbar dargestellt.
Vielzahl von Funktionen: Der Leica DISTO™ D3a kann auch Rechteck-, Dreieckflächen, Volumen, Raummaße und verschiedene Arten von Pythagoras-Funktionen berechnen. Ein Selbstauslöser und ein Speicher für bis zu 20 Messergebnisse runden die Multifunktionalität ab – ein Konzept, das Ihre Arbeit erleichtert.

Produktmerkmale	*Ihre Vorteile*
Messbereich 0,05 bis 100 m typ. Genauigkeit ± 1,0 mm	*Präzise, schnelle und verlässliche Messungen*
Smart Horizontal Mode™	*Auf Knopfdruck horizontale Distanzen präzise ermitteln*
Neigungssensor	*Winkel bis ± 45° per Knopfdruck messen*
Ausklappbares Endstück mit automatischer Erkennung	*Stabiles Messen ab Kanten oder aus Ecken problemlos möglich*
Absteckfunktion	*Abstecken gleicher oder zweier unterschiedlicher Abstände*
Dreiecksfunktion	*Effizient die Fläche eines mehreckigen Raumes ermitteln*

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
420-776148	*Disto™ D3a mit Schutztasche und Batterien*	*329,00*

Laser-Entfernungsmessgerät von LEICA – DISTO™ D5

Weltneuheit: Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom mit Farbdisplay! Auf dem großen, hochauflösenden Farbdisplay werden Messergebnisse und Zusatzinformationen übersichtlich dargestellt. Darüber hinaus ermöglicht der Neigungssensor ein absolut waagerechtes Messen oder das Messen über Hindernisse hinweg (Horizontaldistanz). Zuverlässige Messergebnisse sind damit garantiert.
Leistungsmerkmale: Genauigkeit ± 1,0 mm, Reichweite 0,05 bis 200 m, Spritzwassser und Staubschutz (IP54), 2 AA Batterien,
Abmessung 30 x 55 x 141 mm, Gewicht des Disto D5: 195 g
Funktionen: Minimum-/Maximummessung, Dauermessung, Addition / Subtraktion, Flächen- / Volumenmessung, indirekte Messungen mittels Pythagoras, Trapezmessungen, interner Speicher mit 20 Messwerten, Neigungsensor ± 45°, Genauigkeit des Neigungssensors ± 0,3°, hochauflösendes Farbdisplay

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
420-764550	*DISTO™ D5 mit Schutztasche und Batterien*	*449,00*

Laser-Entfernungsmessgerät von LEICA – DISTO™ D8

Der Leica DISTO™ D8 erweitert die Funktionen des D5 nochmals beträchtlich. Bluetooth® Technologie, die hochauflösende Farb-Kamera mit Zoom und Zielsucher und der Neigungssensor machen diesen Entfernungsmesser zum Spitzengerät der Disto™-Reihe.
Leistungsmerkmale: Genauigkeit ± 1,0 mm, Reichweite 0,05 bis 200 m, Maßeinheiten m, ft, inch, Messbereich des Neigungssensors ± 360°,
2 AA Batterien, IP54, Gewicht 205 g.
Funktionen: Minimum- / Maximummessung, Dauermessung, Addition / Subtraktion, Flächen- / Volumenmessung, Raummaße, indirekte Messungen mittels Pythagoras, Horizontaldistanz über Hindernisse hinweg, Trapezmessungen, indirekte Messungen mittels Neigungssensor und Höhenprofilmessungen.
Die Kombination aus hochgenauem Distanzmesser und Neigungssensor mit intelligenten Messfunktionen hilft, Messprobleme zu lösen, für die bisher oft wesentlich teurere Systeme notwendig waren.

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
420-764555	*DISTO™ D8 mit Schutztasche und Batterien*	*699,00*

RS 10/11

RS 20/21

RS 30/31

RS 40/41

RS 50/60

RS 70/71

Meterriss-Plaketten RS 10/11 System Rothbucher

RS 10 - Meterrissmarke zum Anbringen an eine Schalung. Die Marke bleibt nach dem Ausschalen als Negativ dauerhaft sichtbar in der Betonfläche erhalten. Damit ist eine eindeutige und unverrückbare Markierung gegeben. Zur besseren Sichtbarkeit und zum Aufsetzen von Messlatten kann dann die Marke wieder in das Negativ mit einer Schraube befestigt werden.
RS 11 - wie RS 10, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 330	Meterriss-Plakette RS 11 mit Selbstklebeband	rot	1,70
145 331	Meterriss-Plakette RS 11 mit Selbstklebeband	weiß	1,70
145 332	Meterriss-Plakette RS 10	rot	1,60
145 334	Meterriss-Plakette RS 10	weiß	1,60

Meterriss-Plaketten RS 20/21 System Rothbucher

RS 20 - Meterrissmarke mit „Pinsel" - besonders geeignet für Punkte, die später überputzt werden. Der „Pinsel" (drei vorstehende, elastische Kunststoffborsten) steht nach dem Überputzen der Wand vor. Damit kann die Marke wieder einfach aufgefunden und mit einem Nagel oder Stift in einer speziellen Öffnung markiert werden. Die Oberkante Nagel ist dann der Meterriss. Befestigung mit Schrauben.
RS 21 - wie RS 20, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 320	Meterriss-Plakette RS 21 mit Selbstklebeband	rot	1,75
145 321	Meterriss-Plakette RS 21 mit Selbstklebeband	weiß	1,75
145 322	Meterriss-Plakette RS 20	rot	1,65
145 323	Meterriss-Plakette RS 20	weiß	1,65

Meterriss-Plaketten RS 30/31 System Rothbucher

RS 30 - Meterrissmarke mit Reflexmarke und Fadenkreuz. Geeignet zur Bauwerksüberwachung und dauerhaften Markierung von Achsen und Vermessungspunkten mit Tachymetern. Der integrierte Vorsprung dient zum Aufsetzen von Prismenstäben und Nivellierlatten. Befestigung mit Schrauben.
RS 31 - wie RS 30, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 340	Meterriss-Plakette RS 31 mit Selbstklebeband	rot	3,60
145 341	Meterriss-Plakette RS 31 mit Selbstklebeband	grau	3,60
145 342	Meterriss-Plakette RS 30	rot	3,50
145 343	Meterriss-Plakette RS 30	grau	3,50

Meterriss-Plaketten RS 40/41 System Rothbucher

Für reflektorloses Messen mit dem Tachymeter.
RS 41 - wie RS 40, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 350	Meterriss-Plakette RS 41 mit Selbstklebeband	rot	2,35
145 352	Meterriss-Plakette RS 40	rot	2,25

Meterriss-Plaketten RS 50/60 System Rothbucher

Zur schnellen Positionierung mit dem Tachymeter. Meterriss-Plakette mit Reflexmarke 3 x 3 cm oder 4 x 4 cm, Reichweite 10 m bis 120 m.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 360	Meterriss-Plakette RS 50 mit Reflexmarke 3 cm	rot	3,50
145 362	Meterriss-Plakette RS 60 mit Reflexmarke 4 cm	rot	4,05

Meterriss-Plaketten RS 70/71 System Rothbucher

Für reflektorloses Messen RS 71 - wie RS 70, aber mit Selbstklebeband zur Befestigung an der Wand/Schalung.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 370	Meterriss-Plakette RS 71 mit Selbstklebeband	rot	2,35
145 372	Meterriss-Plakette RS 70	rot	2,25

Meterriss-Plaketten RS 80/90 System Rothbucher

Mit 90° Winkel und zwei Reflexmarken 4 x 4 cm für Messungen und Beobachtungen bei schwierigen Messpositionen.
Beim RS90 kann z.B. eine Achse von vorne, unten und oben angepeilt werden.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 380	Meterriss-Plakette RS 80 mit 2 Reflexzielmarken	rot	8,00
145 381	Meterriss-Plakette RS 90 mit 3 Reflexzielmarken	rot	9,80

Meterriss-Plaketten RS 100 System Rothbucher

Mit 90° Winkel und vier Fadenkreuzen für Messungen und Beobachtungen bei schwierigen Messpositionen.

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 355	Meterriss-Plakette RS 100	rot	4,40

Meterriss-Plaketten RSAK 80/130 mit Kunststoffadapter

Einfaches und schnelles Vermessen und Beobachten von Gebäuden, Fassaden, Abstützungen, Stützen, Hochregallagern, Staumauern usw. Messen und Beobachten aus fast jedem Winkel, bei Platzproblemen und an schwer zugänglichen Stellen sind möglich. Zeiteinsparungen bis zu 75%. Temperatur- und UV-beständig. Einfache Anbringung auf fast jedem Untergrund. Zum Messen von Winkel und Strecke bei großen Distanzen.
RSAK 80: L 120 x B 75 x H 50 mm, RSAK 130: L 100 x B 35 x H 30
RSAKZ6: L 120 x B 75 x H 13 mm

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 385	Plakette RSAK 80, Reflexmarke 40 x 40 mm	rot	14,80
145 384	Plakette RSAK 130, Reflexmarke 30 x 30 mm	rot	9,20
145 387	Trägerplatte RSAK Z6, Reflexmarke 60 x 60 mm	rot	9,95

Meterriss-Plaketten RSAM und RSAMG mit Metall-Adapter

Winkel-Vermessungsplaketten RSAMG80 mit feuerverzinktem Metalladapter und Dw 15 Gewindestab. Bohren ist nicht mehr nötig, da bereits eingebaute Ankerhülsen für Dw 15 Gewinde zur Montage genutzt werden können.
Messen und Beobachten aus fast jedem Winkel, bei Platzproblemen und an schwer zugänglichen Stellen sind möglich. Zeiteinsparungen bis zu 75%.
Einsatz im Brückenbau, Tunnelbau, Beobachtung von Erd- und Felsbewegungen, Bergwerksbau.
Meteriss-Plaketten RSAM 80 ohne Gewindestab, zum Anschweissen an alle Metallkonstruktionen wie z.B. Brücken, Hochregallagern, Metallstützen usw. sonst wie oben.
RSAMG80 mit Gewindestab: L 120 x B 125 x H 125 mm
RSAM80 ohne Gewindestab: L 120 x B 125 x H 50 mm

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 388	Meteriss-Plakette RSAMG80 mit Gewinde-Stab	rot	33,50
145 393	Meteriss-Plakette RSAMG80 mit Gewinde-Stab	grau	33,50
145 389	Meteriss-Plakette RSAM 80	rot	31,50
145 399	Meteriss-Plakette RSAM 80	grau	31,50

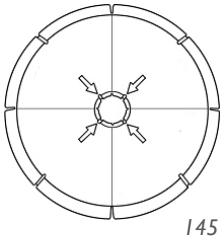
145 385

145 387

145 393

145 389

145 399



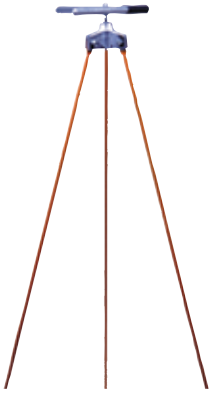
145 610
145 620

480 001

480 101

300 301

440 030



300 930

4/4 Klebemarken RSKM10 bis RSKM30

- Zur Sicherung von Grenz- und Messpunkten auf festem Untergrund innerhalb von Ortsgebieten
- Die Klebemarken können als 1/4, 1/2 und 3/4 Grenz- oder Messpunkt verwendet werden.

Eine exakte Dokumentation ist an Innenecken, entlang einer Wand oder Mauer und an Außenecken gewährleistet.
Die Klebemarken werden mit dem Spezialkleber RSMK-FIX am Boden fixiert.
Ø 80 mm (mittlere Aussparung 10 mm). Verpackungseinheit 50 Stück.
Montagekleber siehe Seite 21

Art.-Nr.	Details	Farbe	Preis in €
145 610	4/4 Klebemarken ohne Beschriftung	weiß	1,75
145 620	4/4 Klebemarken, Aufschrift Grenzpunkt	weiß	1,75
145 630	4/4 Klebemarken, Aufschrift Messpunkt	weiß	1,75

Streckenmessgerät - Rolltacho - eichfähig

für alle Streckenmessungen einsetzbar, Zählwerk mit Messbereich 9999,99 m = 1 cm - Direktablesung, zählt auch rückwärts, Toleranz unter 0,05 %, Ø 318,5 mm = 1 m Radumfang. Bereifung aus Kunststoff-Vollmaterial, Führungsstange klappbar, Abstellbügel einschwenkbar, mit Bremse, Lackierung rot, Gewicht 3,9 kg.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
480 001	Messrad Standardausführung	115,00
480 002	Koffer	23,00

Streckenmessgerät - M10 - eichfähig

für alle Streckenmessungen einsetzbar, Zählwerk mit Messbereich 9999,99 m. Radkörper aus hochwertigem Polypropylen mit seitenwindgünstiger Speichenkonstruktion.

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Preis in €
480 101	Messrad M 10	2,7 kg	105,00
480 102	Koffer	2,7 kg	23,00

Stewe-Ion-Stahlbandmaße

gelb polyamid-ummantelt, 13 mm breit, Maß einseitig, Alu-Dreieckrahmen mit Kunststoffgriff

Art.-Nr.	Details	Preis in €
440 030	Stewe-Ion 30 m	31,50
440 050	Stewe-Ion 50 m	42,00

Bitte geben Sie bei Bestellungen den Bandanfang an:
Anfang A: Bandanfang 10 cm nach Beschlagkante
Anfang B: Maßanfang an vorderer Beschlagkante

Baufluchtstäbe - Baustäbe

II. Qualität - mit Kunststoffmantel und Rundspitze

Art.-Nr.	Details	Verpackungseinheit	Preis in €
300 301	Holz, 2,00 m, 28 mm Ø	16 Stk. im Karton	5,50
300 302	Stahl, 2,00 m, 28 mm Ø	12 Stk. im Karton	5,50
300 403	Stahl, 2,14 m, für den Bau, zerlegbar	12 Stäbe = 24 Teile	10,50

Stative oder Spinnen

für Fluchtstäbe, dreibeinig, mit Halteklammer auf Kugelgelenk.
Höhe 1 m, Gewicht 1,6 kg

Art.-Nr.	Details	Preis in €
300 930	Stativ 100 cm	15,50
300 930M	Stativ 100 cm mit nachstellbarer Beinklemmung, selbsthemmende Mutter	17,90

SPRAYTOOL Baumarkierfarbe

zum Sprühen nach unten.

Anwendung: Baumarkierfarbe zur schnellen, sauberen und präzisen Markierung und Kennzeichnung von Asphalt, Beton, Mauerwerk, Pflaster, Holz, Erde, Stein usw.

Wichtigste Produktvorteile:

- anwenderfreundliche Produktausstattung durch neuartige, patentierte Einhand-Sicherheitskappe mit arretierbarem Sprühauslöser, im Farbton der Sprühdosenfarbe, verhindert sicher unbeabsichtigtes Sprühen und „farbige" Finger
- spezielles Kippventil für präzise Wand- und Bodenmarkierungen
- haftet hervorragend auch auf feuchten Untergründen
- hohe Leucht- und Deckkraft
- schnelle Trocknungszeit
- auch bei Minustemperaturen problemlos verarbeitbar
- selbstreinigendes Ventil (keine Entlüftung nach der Anwendung notwendig)
- besonders umweltfreundlich und nicht gesundheitsschädigend (FCKW-frei, ohne Blei und Kadmium, ohne Xi- und Xn-Kennzeichnung, Xylol- und Toluol-freie Rezeptur)
- extrem leichtes Aufschütteln auch nach längeren Lagerzeiten
- Dose lässt sich komplett entleeren
- kontinuierlich hohe Qualitätsstandards durch zertifizierte Produktionsabläufe nach Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 854	Spraytool leuchtpink	2,85
690 855	Spraytool leuchtorange	2,85
690 850	Spraytool leuchtgelb	2,85
690 858	Spraytool leuchtrot	2,85
690 857	Spraytool leuchtgrün	2,85
690 853	Spraytool leuchtblau	2,85

COLORMARK Linemarker

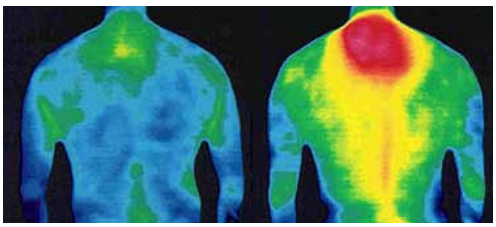
Sondermarkierfarbe für Linien und Markierungen auf Strassen, Parkplätzen und Produktionsstellen. Besonders geeignet für Sicherheitsmarkierungen. Spezielles Ventil zum Sprühen am Boden. Dauerhafte und deckende Markierung. Stark abriebfest und hohe Wetterbeständigkeit. Der speziell konzipierte Kopf sprüht einen dünnen, feinen Strahl, der besonders für gezielte Beschriftungen geeignet ist.

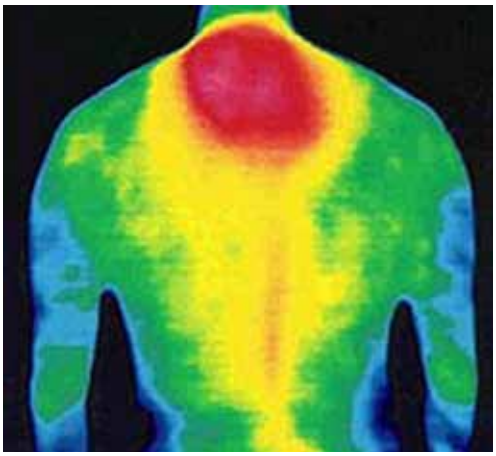
Verp. Einheit = 1 Karton mit 12 Dosen á 500 ml. Preis je Dose

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 600	Linemarker gelb	8,50
690 601	Linemarker rot	8,50
690 602	Linemarker weiß	8,50
690 603	Linemarker blau	8,50
690 605	Linemarker orange	8,50
690 606	Linemarker schwarz	8,50
690 607	Linemarker grün	8,50
690 612	Linemarker grau	8,50

Zubehör zu Linemarker

Art.-Nr.	Details	Preis in €
690 016	Markierpistole „Speedmarker short" für Linemarker	42,00
690 017	Markierpistole „Speedmarker long" für Linemarker, besonders bequeme und exakte Linienführung	49,00
690 020	Zweirad-Markierwagen für Linemarker	93,00





Wärmstens zu empfehlen

Einfachste Handhabung – Modelle für unterschiedliche Einsatzbereiche

Mit der beheizten Kleidung genießen Sie bei jeglicher Aktivität an der freien Luft wohlige Wärme ohne dass Ihre Bewegungsfreiheit eingeschränkt wird – und zwar genau dort, wo es darauf ankommt. Wenn es im Winter bitterkalt ist, beginnt das Frieren in den äußersten Gliedmaßen. Dort verringern sich Durchblutung und Körpertemperatur zuerst – mit der Folge, dass das Wohlbefinden und die Gesundheit leiden. Über fünf Heizstufen wählen Sie die Wärmezufuhr nach Ihrem Empfinden. Dies steigert Ihr Wohlbefinden bei kühlen Temperaturen für viele Stunden, daher werden Sie nicht mehr darauf verzichten wollen.

Die Heizelemente der beheizbaren Alpenheat-Kleidung ist aus folgenden Elementen aufgebaut:

1. **Heizelement:** Dabei handelt es sich um ein großflächiges Heizelement im Rückenbereich, verstärkt durch flexible und hoch beanspruchbare biothermische Kunststofffaser
2. **Alpenheat Controller mit Akkupack:** Mit 5 stufig einstellbarer Heizleistung, Druckknopfbetätigung, 2-8 h Heizdauer, Hochleistungs Li-Ion Akkus 7.4V / 2.2 Ah / 16.3 Wh, optimiert für Tieftemperaturanwendung
3. **Alpenheat Universal Ladegerät** 100-240V 50/60Hz, bei einer typischen Ladezeit von ca. 4 Stunden

Model: AJ1 FIRE-VEST

Die beheizte Weste besteht aus strapazierfähigem Material und kann auch problemlos bis 30°C in der Waschmaschine gewaschen werden.

- Microfaser Außenmaterial
- Erhältlich in schwarz oder grün
- Waschbar bis 30°C
- 6 Größen: XS, S, M, L, XL, XXL

Model: AJ2+AJ3 FIRE-SOFTSHELL

Die beheizte Jacke besteht aus 3-lagigem Soft-Shell Material und ist wind- und wasserfest. Von außen kann kein Wasser eindringen, Wind wird abgehalten und Schweiß kann leicht nach außen abgegeben werden. Auf diese Weise hält die beheizte Soft Shell Jacke den Körper stets trocken und angenehm warm.

- Atmungsaktiv (2000 mvp), Wind- und Wasserfest (Wassersäule 5000 mm)
- Körperfeuchtigkeit entweicht
- Vielseitig einsetzbar durch optimale Bewegungsfreiheit
- Perfekter Kälteschutz
- Waschbar bis 30°C
- 2 Modelle: Damen (AJ2) und unisex (AJ3)
- 6 Größen: XS, S, M, L, XL, XXL

Model: AJ4 FIRE-FLEECE

Die beheizte Weste besteht aus dünnem und behaglichem Fleece, ideal als warmer Unterzieher. Bequemer Schutz für kalte bis eisige Temperaturen.

- Vielseitig einsetzbar durch optimale Bewegungsfreiheit
- Waschbar bis 30°C
- 6 Größen: XS, S, M, L, XL, XXL

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
650 AJIG	*beheizte Weste, grün, Größen: XS, S, L, XL, XXL und XXXL*	*142,00*
650 AJ2	*beheizte Softshell Jacke für Damen, Größen: XS bis XXL*	*176,00*
650 AJ3	*beheizte Softshell Jacke für Herren, Größen: XS bis XXL*	*176,00*
650 AJ4	*beheizte Fleeceweste ohne Ärmel, als Unterzieher, Größen: XS bis XXXL*	*109,00*
Lieferumfang: beheizte Weste in Ihrer Größe, Hochleistungs Li-Ionen-Akku, Ladegerät		

Schuhheizung Comfort

Die Alpenheat Schuhheizung COMFORT hat 3 Heizstufen mit anatomisch geformten Heizelementen. Die beheizte Einlagesohle hat eine gute Wärmedämmung sowie ausgezeichnete feuchteabsorbierende Eigenschaften, um optimales Schuhklima zu schaffen. Der kompakte Akkupack mit integrierter Steuerelektronik wird mittels Schnappverschluss am mitgelieferten Befestigungshalter montiert. Mit dem Schiebeschalter am Akkupack wird eine der 3 permanenten Heizstufen gewählt. Im Akkupack sind 4 aufladbare NiMH Akkus eingebaut, die im Bedarfsfall gegen handelsübliche AA-Akkus beliebiger Herstellermarke ausgetauscht werden können.
Einheitsgröße 46 - zuschneidbar bis auf Größe 36

Spezifikationen:

1. Alpenheat Comfort Controller mit AA NiMH Akkupack: • Austauschbare hochleistungs AA NiMH-Akkus 4.8V / 2 Ah / 9.6Wh • Heizdauer 4-16h • 3 stufig einstellbare Heizleistung
2. Comfort Heizelement: • Großflächiges Heizelement für den Vorderfuß
3. Alpenheat Comfort Ladegerät 230V/50Hz: • Ladezeit ca. 10 Stunden
4. Universelle Befestigungsmöglichkeiten: • Befestigungs Clip für Riemen und Gürtel • Ski-schuh Halterung für Schalenschuhe oder Skischuhe

Schuhheizung Trend – ALPENHEAT Trend Schuhheizung, Model: AH5

Die kompakte Trend Schuhheizung hat 3 Heizstufen und bietet eine hohe Heizleistung mit einer Heizdauer bis zu 14 Stunden zu einem sehr günstigen Preis.Die beheizte Wärmesohle wird über eine bewährte Kabel-Stecker-Verbindung mit dem Akkupack verbunden. Der Akkupack mit austauschbaren Batterien wird mittels Federbügel am Schuh, am Gürtel oder am mitgelieferten elastischen Velcro-Klettband befestigt. Einheitsgröße 46 - zuschneidbar bis Größe 36.

Features: • Beheizte Sohlen mit guter Wärmeisolation • Kompakter Akkupack für austauschbare Batterien mit Leuchtdioden Anzeige

Spezifikationen: • 2mm beheizte PU-Schaumsohle für individuellen Zuschnitt • universell für alle Arten von Batterien und Akkus der Größe AA • je nach verwendeten Batterien bis zu 14 h Heizleistung

Schuhheizung Lithium – ALPENHEAT LITHIUM Schuhheizung, Model: AH6

Die Alpenheat Schuhheizung LITHIUM hat 3 Heizstufen mit anatomisch geformten Heizelementen. Die beheizte Einlagesohle hat eine gute Wärmedämmung sowie ausgezeichnete feuchte absorbierende Eigenschaften, um optimales Schuhklima zu schaffen. Der kompakte Akkupack mit integriertem Microcontroller wird mittels Schnappverschluss am mitgelieferten Befestigungshalter montiert. Mit dem Taster am Akkupack wird eine der beiden permanenten Heizstufen oder die Boost Stufe gewählt. Die Boost Stufe liefert intensive Wärme für 6 Minuten und schaltet danach automatisch auf die vorher gewählte permanente Heizstufe. Leuchtdioden zeigen die Heizstufen optisch an. Einheitsgröße 46 - zuschneidbar bis Größe 36.

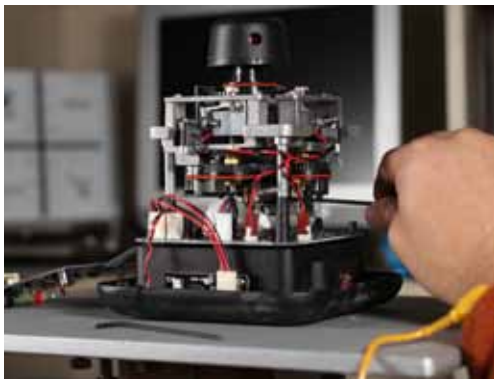
Spezifikationen:

1. Alpenheat Lithium Controller mit Akkupack Li-Ion: • Hochleistungs Li-Ion Akkus 7.4V / 2 Ah / 14.8Wh • Heizdauer 12-24h • 3 stufig einstellbare Heizleistung, Boost-Stufe für intensive Wärmeabgabe
2. Lithium Heizelement: • Großflächiges Heizelement für den Vorderfuß
3. Alpenheat Lithium Universal Ladegerät 100-240V 50/60Hz: • Ladezeit ca. 5 Stunden
4. Universelle Befestigungsmöglichkeiten: • Schnappverschluss Clip

Art.Nr.	*Details*	*Preis in €*
650 AH1	*Schuhheizung Comfort inkl. Standard AA NiMH-Akku 4,8V und Ladegerät*	*115,00*
650 AH5	*Schuhheizung Trend inkl. 8 AA-Batterien*	*65,00*
650 AH6	*Schuhheizung Lithium inkl. Hochleistungs-Li-Ion-Akku 7,2V und Ladegerät*	*149,00*

Temperatur und Heizdauer

Einstellung 1:
Durchschnitts-Temperatur (bei -18°C:) 37
Heizdauer-Bereich ca. ..... 24 Std.
Einstellung 2:
Durchschnitts-Temperatur (bei -18°C:) 45
Heizdauer-Bereich ca. ..... 12 Std.
Boost:
Durchschnitts-Temperatur (bei -18°C:) 70
Heizdauer-Bereich ca. ..... 6 Min.



Mehr als 20 Jahre Kompetenz im Vertrieb und Service von Baulasern

Unser kompetentes Team beschäftigt sich nunmehr seit mehr als 20 Jahren mit dem Vertrieb und Service von Baulasern unterschiedlichster Hersteller. Selbst bei der Weiterentwicklung von Baulasern sind unsere Techniker gefragte Ansprechpartner. Baugerechte Lösungen, innovative Produkte und die kompetente Beratung – darum sind wir stets bemüht. Die Bedürfnisse des Kunden zu erkennen und so dessen Probleme zu lösen, danach richtet sich das Bestreben unserer Mitarbeiter aus.

Hauseigene Werkstatt

Kundenbetreuung endet bei uns nicht beim Verkauf. Unsere hauseigene Werkstatt überprüft und wartet Ihre Messgeräte professionell und schnell. Egal welches Fabrikat – unsere Techniker bringen es immer wieder auf den Punkt. Wir wissen, dass es sich bei Reparaturen um eine absolute Vertrauenssache handelt. Testen Sie uns – gerne unterbreiten wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.
Die Leistungen unserer Werkstatt gehen weit und reichen von der einfachen Überprüfung bis hin zur Wiederherstellung von Sturzschäden. Sollten Sie ein Prüfprotokoll für Ihr Qualitätsmanagementsystem benötigen – auch das ist kein Problem, wir erstellen dies gerne für Sie.
Unser kompetentes Team findet auch für komplexe Messprobleme eine Lösung – wir lagern oder fertigen eine Vielzahl von speziellen Adaptern und Spezialmesseinrichtungen.

Vielfältiges Serviceprogramm

Momentan bieten wir eine Vielzahl an Standard-Serviceprodukten an. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an uns. Gerne senden wir Ihnen unsere aktuelle Servicepreisliste zu. Wenn Sie mehrere Geräte gleichzeitig zu prüfen haben, machen wir Ihnen auch gerne ein Pauschalangebot für Ihren Gerätepark.

- Wartungsservice Nivelliergeräte
- Basisservice Rotationslaser
- Vollservice Rotationslaser
- Basisservice Kanalbaulaser
- Vollservice Kanalbaulaser
- Service Theodoliten
- Service Totalstationen
- Winterwartung
- Prüfprotokolle

Testen Sie uns! Fordern Sie Ihren Kostenvoranschlag an!

Überzeugen Sie sich von der Qualität, der raschen Erledigung und den geringen Kosten unserer Reparatur- und Wartungsdienste! Senden Sie uns Ihr defektes Gerät zu und fordern Sie einen Kostenvoranschlag an. Wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten und die Reparatur ausführen. Das ist ein Versprechen von Attenberger.

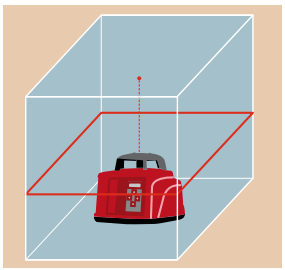
Gerätetausch Alt gegen Neu

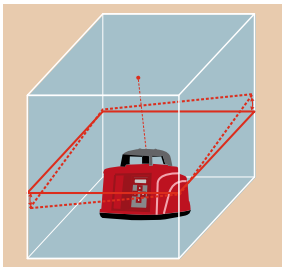
Sollte auch unsere Weisheit einmal zu Ende sein und Ihr Gerät lässt sich nicht mehr reparieren, dann können wir Ihnen immer ein Ersatzgerät zu Sonderkonditionen anbieten. Oder Sie machen ganz einfach von Haus aus von unserer OTC-Politik Gebrauch. Hier tauschen wir Ihr gebrauchtes Gerät zu Sonderkonditionen in ein Neues um – egal ob Ihr Gerät noch funktionstüchtig ist oder nicht -ohne wenn und aber. Wenn wir hier Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich einfach bei uns. Unter 0800-2883623 (0800—ATTENBERGER) können Sie kostenfrei mit uns telefonieren – unser Team freut sich auf Ihren Anruf. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Unterlagen zu oder erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot.

Service-Preisliste

Die Josef Attenberger GmbH bringt Ihre Geräte im Servicezentrum wieder auf den Punkt. Unsere Mitarbeiter haben langjährige Erfahrung, sind technisch ausgebildet und wurden von den Herstellern geschult.

Gerät	*Service*	*Preis pro Gerät in Euro (zzgl. MwSt)*
Disto	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Vergleichsmessung verschiedener Entfernungen* • *Batterien prüfen* • *Geräte auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen*	*29,00*
Nivelliergeräte	***Basisservice*** • *Libelle justieren* • *Nulllage überprüfen und justieren* • *Kompensator überprüfen (Abläufe, Anschläge, Pendelfaktor und Mitte prüfen)* • *Gerät auf volle Funktionsfähigkeit überprüfen*	*25,00*
	Vollservice • *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Kompensator reinigen* • *Kompensatoranschläge reinigen und einstellen* • *Kompensatorfehler korrigieren* • *Gerät neu justieren* • *Prüfsiegel und Prüfprotokoll* • *Gerät auf voll Funktionsfähigkeit überprüfen*	*47,00*
Theodoliten	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libelle justieren* • *Höhen- und Seiten-Nulllage überprüfen und justieren* • *Lotablauf überprüfen und justieren* • *Horizontal- und Vertikal-Exzentrität überprüfen* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Prüfsiegel und Prüfprotokoll* • *Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen*	*59,00*
Dioden-Rotationslaser	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libellen justieren* • *X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren* • *Akku-Kapazität messen* • *Akku laden* • *Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp)* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Wärme- und Kältetest* • *Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)*	*59,00*





2-Achs-Neigungslaser	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libellen justieren* • *X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren* • *Akku-Kapazität messen* • *Akku laden* • *Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp)* • *Optik reinigen* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Wärme- und Kältetest* • *Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)*	*79,00*
Kanalbaulaser	• *Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten* • *Libellen justieren* • *X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren* • *Akku-Kapazität messen* • *Akku laden* • *Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp)* • *Kompensator überprüfen (wenn vorhanden)* • *Wärme- und Kältetest* • *Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)*	*79,00*

Nicht im Service eingeschlossen sind Reparaturen defekter Teile oder Baugruppen sowie Ersatzteile. Diese über die Service-Leistung hinausgehenden Aufwendungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Arbeitszeit zum Einbau der Ersatzteile kann nach Stärke der Beschädigung und Umfang der Reparatur differieren. Bei Reparaturaufwendungen, die über 30% des Neuanschaffungswertes liegen, erhalten Sie automatisch einen Kostenvoranschlag. Die oben genannten Preise enthalten keinen Versand.

Änderungen vorbehalten

GUTSCHEIN
über kostenlose Überprüfung Ihrer Nivelliergeräte

Josef Attenberger GmbH, Wasserburger Straße 9, 84427 Sankt Wolfgang

Schicken Sie uns Ihre optischen Nivelliergeräte und wir überprüfen und kalibrieren sie kostenlos für Sie. Außerdem übernehmen wir die Kosten für den Rückversand.

Ansprechpartner | Straße

Firma | PLZ / Ort

Anzahl (einmalig, max. 2 Geräte pro Firma) | Unterschrift

Wir reparieren und warten Baulaser und Vermessungsgeräte aller Fabrikate!

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Straße 9

84427 Sankt Wolfgang

JOSEF ATTENBERGER GMBH

per Fax an: 08085 - 930 550

Kunde:

Firma Kunden-Nr. (falls zur Hand)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon Fax

Email

☐ Ich möchte gerne den Attenberger-Produktkatalog bestellen

☐ Ich möchte den Attenberger-Newsletter bekommen. Ich habe die E-Mailadresse im Adressfeld hinzugefügt und im Unterschrifts-Feld unterschrieben.×

☐ Ich möchte gerne ein individuelles Angebot über folgende Artikel erhalten

☐ Ich möchte folgende Artikel bestellen

Artikel-Nr.	Stück	Bezeichnung

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Preisliste gültig ab 01.10.2010.
Alle Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten und gesetzlicher MwSt.
Bestellformular Außendienstkatalog Bau

×

Unterschrift

JOSEF ATTENBERGER GMBH
Wasserburger Str. 9
84427 Sankt Wolfgang
Tel.: 08085-930510
Fax: 08085-930550
www.attenberger.de
info@attenberger.de

JOSEF ATTENBERGER GMBH

Wasserburger Str. 9
84427 Sankt Wolfgang
Tel.: 08085-930510
Fax: 08085-930550
www.attenberger.de
info@attenberger.de

© Josef Attenberger GmbH, 2011